

## **10A-uModule-DC/DC-Regler im Military-Plastic-Gehäuse ist für den Betriebstemperaturbereich von –55°C bis 125°C ausgelegt**

Milpitas, California (USA) – 25. Juli 2007 – Linear Technology Corporation präsentiert das LTM4600HVMPV, ein vollständiges, gekapseltes 10A-Schaltregler-DC/DC-Wandlermodul; dies ist das erste Produkt einer neuen Familie von uModule™ - (Micromodule) Gleichspannungswandlern für militärische und Luft-/Raumfahrt-Anwendungen, die höchste Zuverlässigkeit erfordern. Das LTM4600HVMPV wird über den Temperaturbereich von –55°C bis 125°C umfassend getestet. Das Modul besitzt ein nur 15mm x 15mm x 2,8mm großes Military-Plastic-LGA- (Land Grid Array) Gehäuse. Das kompakte LGA-Gehäuse wurde von Entwicklern militärischer Systeme als bevorzugtes Gehäuse für Hochleistungs-Gleichspannungswandlerlösungen qualifiziert, weil es im Vergleich zu BGA- (Ball Grid Array) Gehäusen vergleichbarer Größe einen geringeren Wärmewiderstand bietet. Die Halbleiterbauelemente im LTM4600HVMPV stammen alle von Linear Technology. Das Modul wird im eigenen Haus strengen Tests unterzogen und kombiniert höchste Zuverlässigkeit mit einzigartiger Leistungsfähigkeit; es ist dadurch eine ideale Lösung für anspruchsvolle Anwendungen, beispielsweise im militärischen Bereich oder in der Luft-/Raumfahrt.

Das neue LTM4600HVMPV ist ein kompletter DC/DC-Synchron-Abwärtsschaltregler einschließlich integrierter Induktivität, peripheren Leistungsbauteilen und Kompensationsschaltung. Das Modul akzeptiert eine Eingangsspannung im Bereich von 4,5V bis 28V und liefert eine geregelte Ausgangsspannung zwischen 0,6V und 5V. Es kann einen Dauerausgangsstrom bis zu 10A (14A Spitzenstrom) liefern und erzielt einen Wirkungsgrad von bis zu 92%. Ein DC/DC-uModule-Regler wie der LTM4600HVMPV vereinfacht die Entwicklung und Produktion von Stromversorgungen. An externen Bauteilen werden lediglich ein Eingangskondensator, ein Ausgangskondensator und ein Widerstand zur Programmierung der Ausgangsspannung benötigt.

Der DC/DC-uModule-Regler LTM4600HVMPV wiegt nur 1,7g und ist in einem oberflächenmontierbaren Gehäuse untergebracht, das wie ein gewöhnliches IC verarbeitet und bestückt werden kann. Dank seiner flachen Bauweise kann das Modul auf die Rückseite einer Leiterplatte montiert werden; so lässt sich wertvolle Leiterplattenfläche einsparen und für komplexe Digital-ICs nutzen. Das LTM4600HVMPV ist intern gegen Ausgangsüberspannung und Kurzschluss geschützt. Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$36,95.

Eine Übersicht über sämtliche DC/DC-Reglersysteme der Familie uModule finden Sie unter [www.linear.com/micromodule](http://www.linear.com/micromodule)


**Bildunterschrift:** DC/DC-uModule-Spannungsregler im Military-Plastic-LGA-Gehäuse

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM4600HVMPV**

- Vollständiges 10A-DC/DC-Stromversorgungssystem
- Winziges und flaches (15mmx 15mm x 2,8mm) Military-Plastic-LGA-Gehäuse
- Über den vollen Betriebstemperaturbereich von –55°C bis 125°C getestet
- Startet garantiert auch bei –55°C
- Eingangsspannungsbereich 4,5V bis 28V; Ausgangsspannung 0,6V bis 5V

### **Über Linear Technology**

Die Firma Linear Technology Corporation, Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs, wurde 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahr 2000 in den S&P-500-Index bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs und viele andere Analog-ICs. Typische Anwendungsbereiche für die hochleistungsfähigen ICs von Linear Technology sind: Telekommunikation, Handys, Netzwerkprodukte wie z. B. optische Schalter, Notebook- und Desktop-Computer, Computerperipheriegeräte, Video/Multimedia-Geräte, industrielle Messsysteme, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, hochwertige Consumer-Produkte wie z. B. Digitalkameras und MP3-Player, komplexe medizinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Burst Mode und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.

**Pressekontakte:**

Ralf Stegmann  
[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)  
Tel: +49 (0) 7131/9234-0

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233